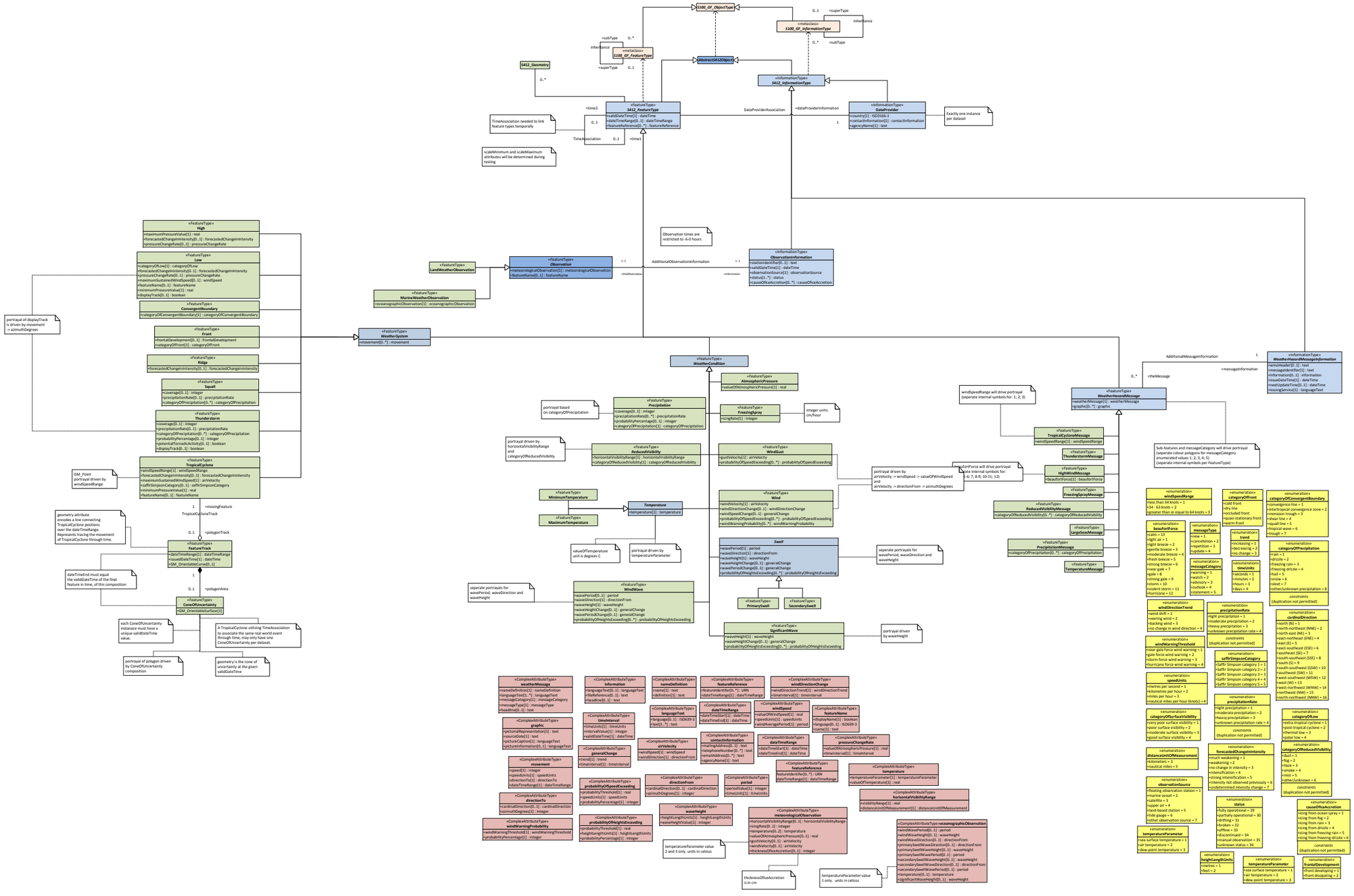
S100_GF_ObjectType
«metaclass» S100_GF_InformationType
«metaclass» S100_GF_FeatureType
Abstract54120Object
S412_Geometry
«informationType» S412_InformationType
«FeatureType» S412_FeatureType
«informationType» DataProvider
Exactly one instance per dataset
TimeAssociation needed to link feature types temporally
scaleMinimum and scaleMaximum attributes will be determined during testing
Observation times are restricted to -6-0 hours
«FeatureType» Observation
«informationType» ObservationInformation
«FeatureType» LandWeatherObservation
«FeatureType» MarineWeatherObservation
«FeatureType» WeatherSystem
«FeatureType» WeatherCondition
«FeatureType» High
«FeatureType» Low
«FeatureType» ConvergentBoundary
«FeatureType» Front
«FeatureType» Ridge
«FeatureType» Squall
«FeatureType» Thunderstorm
«FeatureType» TropicalCyclone
«FeatureType» FeatureTrack
«FeatureType» ConeOfUncertainty
portrayal of displayTrack is driven by movement -> azimuthDegrees
GM_Point portrayal driven by windSpeedRange
geometry attribute encodes a line connecting TropicalCyclone positions over the dateTimeRange. Represents tracing the movement of TropicalCyclone through time.
dateTimeEnd must equal the validDateTime of the final feature in time, of this composition
each ConeOfUncertainty instance must have a unique validDataTime value.
A TropicalCyclone utilising TimeAssociation to associate the same real world event through time, may only have one ConeOfUncertainty per dataset.
portrayal of polygon driven by ConeOfUncertainty composition
geometry is the cone of uncertainty at the given validDataTime
«FeatureType» AtmosphericPressure
«FeatureType» Precipitation
portrayal based on categoryOfPrecipitation
«FeatureType» FreezingSpray
integer units: cm/hour
«FeatureType» ReducedVisibility
portrayal driven by horizontalVisibilityRange and categoryOfReducedVisibility
«FeatureType» WindGust
«FeatureType» Wind
portrayal driven by airVelocity -> windSpeed -> valueOfWindSpeed and airVelocity -> directionFrom -> azimuthDegrees
«FeatureType» MinimumTemperature
«FeatureType» MaximumTemperature
«FeatureType» Temperature
valueOfTemperature unit is degrees C
portrayal driven by temperatureParameter
«FeatureType» Swell
seperate portrayals for wavePeriod, waveDirection and waveHeight
«FeatureType» WindWave
seperate portrayals for waveHeight, waveDirection and waveHeight
«FeatureType» PrimarySwell
«FeatureType» SecondarySwell
«FeatureType» SignificantWave
portrayal driven by waveHeight
windSpeedRange will drive portrayal (seperate internal symbols for: 1; 2; 3)
featurForce will drive portrayal (seperate internal symbols for: -6; 7; 8-9; 10-11; 12)
«FeatureType» WeatherHazardMessage
«FeatureType» TropicalCycloneMessage
«FeatureType» ThunderstormMessage
«FeatureType» HighWindMessage
«FeatureType» FreezingSpraysMessage
«FeatureType» ReducedVisibilityMessage
«FeatureType» LargeSeasMessage
«FeatureType» PrecipitationMessage
«FeatureType» TemperatureMessage
«informationType» Weather-HazardMessageInformation
Sub-features and messageCategory will drive portrayal (seperate colour polygons for messageCategory enumerated values 1; 2; 3; 4; 5) (seperate internal symbols per featureType)
«enumeration» windSpeedRange
«enumeration» categoryOfFront
«enumeration» categoryOfConvergentBoundary
«enumeration» beaufortForce
«enumeration» messageType
«enumeration» trend
«enumeration» categoryOfPrecipitation
«enumeration» messageCategory
«enumeration» timeUnits
«enumeration» windDirectionTrend
«enumeration» precipitationRate
«enumeration» cardinalDirection
«enumeration» windWarningThreshold
«enumeration» saffirSimpsonCategory
«enumeration» speedUnits
«enumeration» categoryOfLow
«enumeration» categoryOfSurfaceVisibility
«enumeration» preciptationRate
«enumeration» distanceUnitOfMeasurement
«enumeration» forecastedChangeInIntensity
«enumeration» categoryOfReducedVisibility
«enumeration» observationSource
«enumeration» status
«enumeration» causeOfIceAccretion
«enumeration» temperatureParameter
«enumeration» heightLengthUnits
«enumeration» temperatureParameter
«enumeration» frontalDevelopment
«ComplexAttributeType» weatherMessage
«ComplexAttributeType» information
«ComplexAttributeType» nameDefinition
«ComplexAttributeType» featureReference
«ComplexAttributeType» windDirectionChange
«ComplexAttributeType» graphic
«ComplexAttributeType» languageText
«ComplexAttributeType» dateTimeRange
«ComplexAttributeType» featureName
«ComplexAttributeType» timeInterval
«ComplexAttributeType» windSpeed
«ComplexAttributeType» contactInformation
«ComplexAttributeType» pressureChangeRate
«ComplexAttributeType» generalChange
«ComplexAttributeType» airVelocity
«ComplexAttributeType» movement
«ComplexAttributeType» directionTo
«ComplexAttributeType» directionFrom
«ComplexAttributeType» period
«ComplexAttributeType» temperature
«ComplexAttributeType» probabilityOfSpeedExceeding
«ComplexAttributeType» waveHeight
«ComplexAttributeType» horizontalVisibilityRange
«ComplexAttributeType» windWarningProbability
«ComplexAttributeType» probabilityOfHeightExceeding
«ComplexAttributeType» meteorologicalObservation
«ComplexAttributeType» oceanographicObservation
temperatureParameter value 2 and 3 only. units in celsius
thicknessOfIceAccretion is in cm
temperatureParameter value 1 only. units in celsius